

## **Revue de littérature et démythification du potentiel à effet de serre indirect de l'hydrogène**

Chercheuse : Haifa Souiri, Nergica

Étudiante : Maxeem Boivin, Cégep de la Gaspésie et des Îles, campus de Carleton-sur-Mer

Dans le cadre d'un stage réalisé en collaboration avec Nergica, le projet s'inscrit dans une démarche de transition énergétique vers un avenir carboneutre. Pour garantir l'efficacité et la durabilité de cette transition, il est essentiel d'évaluer objectivement l'ensemble des solutions envisagées. L'hydrogène, en tant que vecteur énergétique propre, représente une option prometteuse pour réduire la dépendance aux combustibles fossiles et les émissions de gaz à effet de serre. Toutefois, des études récentes soulèvent des préoccupations quant à l'impact potentiel des fuites d'hydrogène dans l'atmosphère, notamment en raison de leur possible effet de serre indirect.

Ce projet a pour objectif de réaliser une revue de la littérature scientifique sur cette thématique, accompagnée d'une analyse critique des hypothèses et des méthodologies utilisées dans les études existantes.

### **Tâches réalisées :**

- Recenser les études scientifiques portant sur l'impact atmosphérique des fuites d'hydrogène.
- Analyser de manière critique les méthodologies employées dans ces travaux.
- Acquérir une compréhension du concept de potentiel de réchauffement planétaire et de son application à l'hydrogène.